

COMPTE RENDU SOMMAIRE DE L'EXCURSION DU 6 JUIN 1927
DANS LES TERRAINS JURASSIQUES DES ENVIRONS DE CHARLEVILLE ET DE SEDAN.

PAR M. A.-P. DUTERTRE.

Le programme de cette journée comprenait la visite des principaux types de terrains de la série jurassique des Ardennes depuis le Sinémurien jusqu'au Rauracien et comportait un long parcours qui fut effectué en automobile; une délégation de la Société d'Histoire naturelle des Ardennes ayant à sa tête M. Benoit, vice-président, se joignit au groupe des excursionnistes parisiens.

De Charleville où eut lieu le départ, on se dirige vers le Vivier-Guyon où l'on s'arrête pour visiter de grandes carrières ouvertes dans le « Calcaire sableux du Lias » (1^{3a} de la légende de la feuille de Mézières); cette formation qui prend un grand développement entre Charleville et Sedan, où elle est activement exploitée pour la construction, correspond aux divisions moyenne et supérieure de l'étage Sinémurien, d'après les récentes recherches de M. G. Dubar⁽¹⁾ et comprend une alternance de bancs de grès et de couches de sables jaunâtres. Les excursionnistes ont pu observer le calcaire sableux dans d'excellentes conditions et recueillir quelques fossiles dans l'assise à *Arietites bisulcatus*, notamment de grandes *Cardinies* et des *Pectens*.

Voici les divisions du Lias (ou Jurassique inférieur) ardennais d'après les travaux de Thiriet aux environs de Sedan et de M. G. Dubar aux environs de Mézières.

Toarcien.....		Marne de Flize (1 ⁴).	
Domérien.....	{	Calcaire ferrugineux du Lias (1 ^{3c}).	{
	{	Marne moyenne du Lias (1 ^{3b}).	
			<i>Aegoceras capricornu.</i>
			<i>Aegoceras Henleyi.</i>
			<i>Belemnites clavatus.</i>
Pliensbachien..		Grès et sables marneux.....	{
			<i>Polymorphites Jamesoni.</i>
			<i>Deroceras armatum.</i>
			<i>Gryphæa cymbium.</i>

(1) G. DUBAR, Contribution à l'étude du Lias de la Feuille de Mézières. *Bull. Serv. Carte géol. de Fr.*, n° 152. XXVII, 1922-1923, p. 237-279 (1923). — G. DUBAR, Note sur l'Hettangien et le Sinémurien à l'Ouest de Mézières. *Ann. Soc. géol. du Nord*, XLVIII, 1923, p. 79-113.

Sinémurien . . .	Supérieur . . .	{	Calcaire	{	<i>Gryphæa cymbium.</i>
			sableux	{	<i>Arietites varicostatus.</i>
	Moyen	{	du Lias (1 ^{re}) . . .	{	<i>Arietites obtusus.</i>
				{	<i>Arietites Bucklandi.</i>
Inférieur . . .	{	Calcaire	{	<i>Arietites bisulcatus.</i>	
		marneux (1 ^{re}) . . .	{	<i>Arietites latisulcatus.</i>	
Hettangien		Calcaire marneux		<i>Schlotheimia Charmassei.</i>	

On gagne ensuite Saint-Laurent et on traverse successivement les villages de Ville-sur-Lumes, Lumes et Nouvion-sur-Meuse puis l'on franchit la Meuse et l'on atteint Dom-le-Mesnil; on gravit ensuite la côte de Dom-le-Mesnil constituée par la marne de Flize et le calcaire de Dom (Bajocien) et l'on visite les carrières situées au sommet de la côte.

Ces carrières sont ouvertes dans la partie la plus élevée du Bajocien constitué par un calcaire jaune grenu épais de 25 à 30 mètres exploité comme pierre de taille; ce calcaire est peu fossilifère, il renferme *Belemnites giganteus* et *Sonninia* cf. *corrugata* Sow. et semble correspondre, d'après M. G. Delépine⁽¹⁾, à la zone à *Witchellia Romani*.

La surface du calcaire de Dom est bosselée et taraudée et la lumachelle à *Ostrea acuminata* Sow. (Bathonien inférieur) qui la recouvre contient des cailloux de calcaire bajocien, aplatis, roulés et perforés par des mollusques lithophages et des fragments de *Trichites* et des polypiers roulés; ces faits, que les excursionnistes ont pu observer dans d'excellentes conditions, indiquent manifestement une période d'émersion entre le Bajocien et le Bathonien; le caractère littoral du Bathonien intérieur est d'ailleurs accusé par l'abondance des huîtres (*Ostr. acuminata* Sow.); au-dessus de ces lumachelles se trouve un calcaire compact avec *Trigonia* cf. *costata* Sow. à l'état de moulages.

Au sortir des carrières, les excursionnistes s'arrêtent un instant au bord de la crête pour examiner le panorama qui s'offre à leurs yeux; M. Dutertre rappelle quelques faits relatifs à l'histoire de la vallée de la Meuse qui s'étend au pied de la colline et indique que des ossements de Mammouth (*Elephas primigenius* typique) ont été trouvés récemment dans les carrières ouvertes dans les alluvions de la Meuse (a¹ de la feuille de Mézières) au faubourg de Saint-Julien près de Mézières.

On descend ensuite la côte et on arrive à Sedan pour déjeuner.

Le convoi se remet en route ensuite pour Chémery où a lieu un premier arrêt pour la visite des grandes carrières qui exploitent les calcaires blancs du Bathonien moyen; on y retrouve des nodules analogues à ceux observés

(1) G. DELÉPINE, Contribution à la connaissance des terrains jurassiques de la feuille de Mézières. *Bull. Serv. Carte géol. de Fr.*, n° 145 XXV, 1921-1922, 25 p., 1 pl. h. t. (1922).

la veille à Buirefontaine et à Rumigny et l'on ramasse quelques polypiers dont la structure fine les ferait facilement confondre avec des algues calcaires : c'est dans cette carrière toutefois que M^m Paul Lemoine et M. G. Delépine⁽¹⁾ ont découvert des *Solenopora*, algue siphonnée dont la couleur rosée est conservée ce qui paraît indiquer que ces organismes ont dû être enfouis vivants et rapidement.

On descend ensuite vers Raucourt et on prend le chemin de la Besace; un nouvel arrêt a lieu à une petite carrière entaillée dans le talus du chemin à environ 3 kilomètres au S. de Raucourt : on y observe, à la base, un calcaire coquillier avec *Pseudomonotis echinatus* Sow. surmonté par des marnes contenant à deux niveaux des galets aplatis et perforés constitués par un calcaire à oolithes ferrugineuses présentant, la plupart, la teinte mordorée des oolithes ferrugineuses du Bathonien supérieur des environs (N. de la ferme Mongarni, Huttes de Raucourt, chemin des Huttes vers Maisoncelle); la couche supérieure de galets est recouverte de quelques bancs de calcaire à oolithes jaunâtres rarement ferrugineuses. D'après M. G. Delépine⁽²⁾, qui les a décrites, les couches de cette carrière représenteraient un reste de dépôts du Callovien le plus inférieur et seraient une formation du rivage si nettement marqué à la limite supérieure du Bathonien comme l'a observé J. Wohlgemuth⁽³⁾; nous avons ramassé dans ce gisement des fragments d'ammonites qui semblent appartenir à la même forme que celle qui se trouve dans le Boulonnais (gisement de Cobrique à Bellebrune) à la limite supérieure du Cornbrash et qui est désignée par les auteurs sous le nom de *Perisphinctes subbakeriae* d'Orb. On y observe un beau développement de calcaire corallien que M. G. Delépine attribue à l'Argovien; sous les massifs de coraux que l'on observe surtout vers le haut de la carrière apparaissent çà et là des organismes d'une jolie couleur violacée qui tranche sur le fond blanc crème de la roche et que M^m Paul Lemoine et M. G. Delépine⁽⁴⁾ ont reconnu pour être des algues calcaires appartenant au Genre *Solenopora* comme celles des calcaires blancs bathoniens de Chémery; M. et M^m Paul Lemoine donnent des explications sur ces organismes et sur les conditions bathymétriques qu'ils paraissent indiquer (faible profondeur des eaux). Dès que les excursionnistes eurent fait leur provision de ces curieux fossiles qui les ont émerveillés, l'on reprit le chemin de Pont-Bar puis la grand route du Chesne, que l'on traversa bientôt,

(1) M^m P. LEMOINE et G. DELÉPINE, Découverte du genre *Solenopora* dans le Jurassique de France. *C. R. Ac. Sc.*, t. 182, n° 12 (22 mars 1926), p. 798-800.

(2) G. DELÉPINE, Contribution à la connaissance des terrains jurassiques de la feuille de Mézières (ouvr. cité).

(3) J. WOHLGEMUTH, Recherches sur le Jurassique moyen à l'Est du Bassin de Paris, 1 vol. in-8°, 340 p., 4 pl., 1 carte. Paris, 1883.

(4) M^m P. LEMOINE et G. DELÉPINE, Découverte du genre *Solenopora* dans le Jurassique de France (ouvr. cité).

et l'on fila en suivant la ligne des crêtes jusqu'à la hauteur du bois de Mazerny d'où l'on se dirigea vers Poix; en descendant la crête, on s'arrêta un instant à une petite carrière qui exploite la gaize oxfordienne sur le bord de la route et l'on y ramassa quelques fossiles typiques de cette formation : *Modiola bipartita* Sow., *Gryphæa dilatata* Sow., *Pholadomya exaltata*, *Pecten vagrus* Sow., *Cardioceras cordatum* Sow., etc.; on traversa ensuite le bourg de Poix et l'on fit un dernier arrêt à la Fosse Prêcheur pour visiter les captages d'eau aménagés par la ville de Mézières (resurgence dans les calcaires blancs du Bathonien) et l'on rallia rapidement Charleville pour reprendre l'express de Paris après avoir bouclé un circuit de 126 kilomètres et rempli le programme de la journée.